IRSAP NOW Verbindungseinheit [Repeater], als zentrales Gateway oder Repeater um alle anderen Geräte im System per Funk steuern zu können. Zu direkten Anschluss an einen freien LAN-Port des Routers. Durch Einsatz des Geräts im Repeater-Modus kann die Signalreichweite der Verbindungseinheit erweitert werden. Mit RGB-LED zur Statusanzeige und Pairing-Taste. Steuerung via WLAN über IRSAP Now-App, mit umfangreichen Einstellmöglichkeiten wie u. A. Tages- und Wochenprogramm. Stromversorgung über Micro-USB 5V. Lieferumfang: Verbindungseinheit [Repeater], Stecker-Netzteil 230 VAC/50 Hz für 5 VDC mit USB-A, USB-Kabel, LAN-Kabel. Gehäuse weiß, Maße 106x48x28 mm (BxHxT).

Ausführung	Art.-Nr.	Preis (PG 55) €/Stück
Verbindungseinheit [Repeater]	**21HUBNOW2**	**170,00**

IRSAP NOW Smart Raumthermostat, zur Messung und Steuerung der Raumtemperatur und zur Montage auf die Wand. Betrieb nur in Kombination mit Verbindungseinheit [VE] per Funk möglich mit max. 5 Raumthermostaten pro VE. Mit Sensor für Luftfeuchtigkeit, Luftqualität (VOC), LED-Matrix-Display, 3 Auswahltasten und Relais mit potentialfreiem Kontakt (NO/NC). Kabelgebundener Betrieb oder Batteriebetrieb möglich. Lieferumfang: Smart Raumthermostat, Wandhalterung, 2 Batterien Typ AA 1,5 V. Gehäuse weiß, Maße 168x88x23 mm (BxHxT).

Ausführung	Art.-Nr.	Preis (PG 55) €/Stück
Smartes Raumthermostat	**21SMARTTHERMO**	**155,00**

IRSAP NOW Smart Thermostat, als Heizkörperregler mit integriertem Sensor und Stellantrieb. Mit RGB-LED zur Statusanzeige und Stellrad zur Temperatureinstellung. Betrieb nur in Kombination mit Verbindungseinheit [VE] per Funk möglich mit max. 25 Thermostaten pro VE. Lieferumfang: Smart Thermostat, 2 Batterien Typ AA 1,5 V, 6 Adapter für Ventile führender Hersteller. Gehäuse Standardfarbton weiß, wahlweise andersfarbig gem. Oberflächenfarbtöne für NOW, siehe untenstehend. Für Ventilanschluss M30 x 1,5, Maße 83x57x57 mm (BxHxT).

Ausführung	Art.-Nr.	Preis (PG 55) €/Stück
weiß	**21SMARTVALV01**	**100,00**
farbig *)	21SMARTVALV__	**110,00**

***)** Farbauswahl siehe Tabelle unten.

Oberflächen und Farbtöne Serie IRSAP NOW

01 / SW Weiß RAL 9016	2D Steinbeige perlmatt	3P Eisblau samtmatt	03 Manhattan
34 Edelweiß (matt)	1B Tabakbraun matt	2V Salbeigrün matt RAL 6021	8N Lichtgrau samtmatt
J8 Softweiß matt	09 / BR Dunkelbraun RAL 8017	9N Agave samtmatt	L3 Titangraumetallic RAL 9023
16 Weißperlmetallic	4V Ockergelb matt RAL 1024	19 Moosgrün RAL 6005	4D Mittelgrau perlmatt
02 Perlweiß RAL1013	5V Beigerot matt RAL 3012	1P Nordseeblau perlmatt	6V Anthrazitgrau matt RAL 7016
1C Hellelfenbein perlmatt	9U Kupferbraun matt RAL 8004	1V Pastellblau matt RAL 5024	10 / SC Schwarz RAL 9005
Y4 Sand perlmatt	06 / HW Hewi-Rot RAL 3003	4P Taubenblau samtmatt	18 Schwarzperlmetallic
3V Graubeige matt RAL 1019	7D Rubinrot matt	6C Nachtblau perlmatt	30 Schwarzperlmatt
2C Braunbeige perlmatt	R3 Blaulila RAL 4005	2F Schwarzblau RAL 5004	K1 Schwarz samtmatt

Smart Home IRSAP NOW

Heizkörper-Regelung

IRSAP NOW Kit 1, bestehend aus Verbindungseinheit und Smart Raumthermostat.

Ausführung	Art.-Nr.	Preis (PG 55) €/Stück
weiß	21KITSTART1	255,00

IRSAP NOW Kit 2, bestehend aus Verbindungseinheit und 2x Smart Thermostat.

Ausführung	Art.-Nr.	Preis (PG 55) €/Stück
weiß	21KITSTART2	290,00

„Voraussetzungen für den Einsatz von IRSAP NOW“ siehe Kapitel Allgemeines.

Weitere Informationen zu IRSAP NOW:

https://now.irsap.com/de/

Wenn Sie Unterstützung benötigen:

https://support.irsapnow.com/hc/de

Elektroheizstab Serie P mit Bluetooth Raumregelung Stone, bestehend aus Elektroheizstab mit PTC-Element, Heizstab mit DN 15 (1/2“) Anschlussgewinde mit O-Ring und Steckverbindung. Mit **Bluetooth Raumregler Stone**, Bluetooth-Klasse 4.0 (bis ca. 80 m Reichweite im Freien), Netzspannung 230 V / 50 Hz, IP44, Klasse I, für Festanschluss, mit Schubrosette für verdeckten Elektroanschluss von hinten aus der Wand, Raumregler mit Ein-/ Aus-Schalter und digitaler Anzeige, steuerbar direkt am Raumregler oder mittels App über Bluetooth-Verbindung vom Smartphone oder Tablet, individuell programmierbar, mit Wochenprogramm, Frostschutzfunktion, Stromverbrauchsanzeige und Boostfunktion, Einstellbereich 15-30 °C. Kunststoffgehäuse weiss (Front weiss) oder verchromt (Front schwarz), Maße 76x76x99-120 mm (BxHxT).
App erhältlich über Play Store (Android) oder iTunes (IOS) unter „Stone Connect BLE“.
Regelung entspricht der Ökodesignrichtlinie für Einzelraumheizgeräte.

Nennleistung	Einbaulänge	Art.-Nr.	Preis (PG54) €/Stück
Gehäuse weiss, Front weiss			
400 W	L = 450 mm	**ZEPELB04SW**	**495,78**
600 W	L = 670 mm	**ZEPELB06SW**	**511,76**
700 W	L = 760 mm	**ZEPELB07SW**	**527,76**
1000 W	L = 1050 mm	**ZEPELB10SW**	**543,76**
1200 W	L = 1250 mm	**ZEPELB12SW**	**575,75**
Gehäuse verchromt, Front schwarz			
400 W	L = 450 mm	**ZEPELB04CR**	**551,75**
600 W	L = 670 mm	**ZEPELB06CR**	**567,76**
700 W	L = 760 mm	**ZEPELB07CR**	**583,74**
1000 W	L = 1050 mm	**ZEPELB10CR**	**599,73**
1200 W	L = 1250 mm	**ZEPELB12CR**	**631,71**

Elektroheizstab Serie P mit Raumregelung Trend D, bestehend aus Elektroheizstab mit PTC-Element, Heizstab mit Tauchkörper aus Edelstahl mit DN 15 (1/2“) Anschlussgewinde mit O-Ring, mit montiertem Uhrenraumthermostat mit ca. 1,2 m Anschlusskabel und Stecker, Netzspannung 230 V / 50 Hz, Klasse II, IP44. Uhrenraumthermostat, digital mit integriertem Infrarotsensor für optional erhältliche IR Fernbedienung, mit 2 voreingestellten Programmen mit täglicher Wiederholung sowie 1 individuell programmierbares Wochenprogramm, Timer für 2h, Ferien-Funktion, Frostschutzfunktion, Tastensperre, Funktion „geöffnetes Fenster“, Einstellbereich 10 - 32 °C, Gehäuse weiss, Maße 137x76x42 mm (BxHxT).
Regelung entspricht der Ökodesignrichtlinie für Einzelraumheizgeräte.

Nennleistung	Einbaulänge	Art.-Nr.	Preis (PG54) €/Stück
Gehäuse weiss, Kabel weiss			
400 W	L = 450 mm	**ZEPELD04SW**	**301,31**
600 W	L = 670 mm	**ZEPELD06SW**	**319,86**
700 W	L = 760 mm	**ZEPELD07SW**	**338,41**
1000 W	L = 1050 mm	**ZEPELD10SW**	**360,02**
1200 W	L = 1250 mm	**ZEPELD12SW**	**394,01**
Gehäuse verchromt, Kabel grau			
400 W	L = 450 mm	**ZEPELD04CR**	**355,38**
600 W	L = 670 mm	**ZEPELD06CR**	**373,93**
700 W	L = 760 mm	**ZEPELD07CR**	**392,46**
1000 W	L = 1050 mm	**ZEPELD10CR**	**414,10**
1200 W	L = 1250 mm	**ZEPELD12CR**	**448,12**

Original BEMM-Design

IR Fernbedienung für Elektroheizstab mit Raumregelung Trend D und Ares EK R, bestehend aus Fernbedienung mit beleuchtetem Display und Wandhalterung, Gehäuse weiss, Maße 109x53x23 mm (LxBxH).

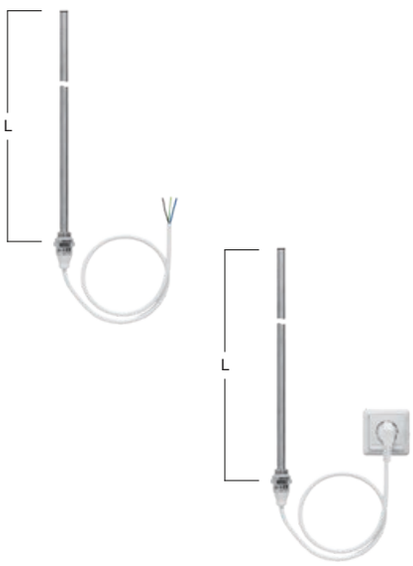
Ausführung	Art.-Nr.	Preis (PG54) €/Stück
Weiss 9016	**ZEIRDFERNSW**	**122,08**

Elektroheizstäbe dürfen nicht überdimensioniert werden, siehe Heizkörpertabellen. Die Übertragung der Heizleistung vom Heizkörper an den Raum muss in jedem Fall gewährleistet sein.

Rot gedruckte Artikel (Preise) sind am Werkslager vorrätig.

Elektroheizstab Serie P mit Funk Raumregelung Komfort, bestehend aus Elektroheizstab mit PTC-Element, IP55, Klasse I, mit ca. 1,0 m Anschlusskabel und **Funk Empfänger**, zur Montage und Anschluss auf UP-Dose, Klasse II, 230 VAC, max. Schaltleistung 16 A, IP20, Gehäuse weiss, Maße 87x87x20 mm (BxHxT), sowie **Funk Uhrenraumthermostat**, digital mit Wochenprogramm mit 9 voreingestellten Programmen, individuell programmierbar, Ferien- und Party-Funktion, Frostschutzfunktion, Tastensperre, Funktion „geöffnetes Fenster“, Einstellbereich 5 - 35°C, IP30, inkl. 2 Batterien Typ AAA LR03 1,5 V, Kunststoffgehäuse und Kabel weiss, Maße 83x80x27 mm (BxHxT).
Regelung entspricht der Ökodesignrichtlinie für Einzelraumheizgeräte.

Nennleistung	Einbaulänge	Art.-Nr.	Preis (PG54) €/Stück
400 W	L = 326 mm	**ZEPELK04SW**	**484,59**
600 W	L = 470 mm	**ZEPELK06SW**	**492,56**
700 W	L = 542 mm	**ZEPELK07SW**	**505,36**
1000 W	L = 759 mm	**ZEPELK10SW**	**527,76**
1200 W	L = 903 mm	**ZEPELK12SW**	**556,55**



Elektroheizstab Serie P mit Litze/Stecker, Heizstab mit PTC-Element, Schutzart IP55, Klasse I, Netzspannung 230 V, Tauchkörper aus Edelstahl mit DN 15 (1/2) Anschlussgewinde, O-Ring und Sechskant mit ca. 1,0 m Anschlußkabel mit Litze/Stecker.
Für die Verwendung als Einzelraumheizgerät erforderliche Regelung (Folgeseiten) oder bauseits (Smarthome) ergänzen.

Nennleistung	Einbaulänge	Art.-Nr.	Preis (PG54) €/Stück
Heizstab mit Litze			
400 W	L = 326 mm	**ZEPELO04**	**171,14**
600 W	L = 470 mm	**ZEPELO06**	**179,14**
700 W	L = 542 mm	**ZEPELO07**	**191,91**
1000 W	L = 759 mm	**ZEPELO10**	**214,30**
1200 W	L = 903 mm	**ZEPELO12**	**243,09**
Heizstab mit Stecker			
400 W	L = 326 mm	**ZEPELS04**	**187,13**
600 W	L = 470 mm	**ZEPELS06**	**195,09**
700 W	L = 542 mm	**ZEPELS07**	**207,91**
1000 W	L = 759 mm	**ZEPELS10**	**230,28**
1200 W	L = 903 mm	**ZEPELS12**	**259,09**

Elektroheizstäbe dürfen nicht überdimensioniert werden, siehe Heizkörpertabellen. Die Übertragung der Heizleistung vom Heizkörper an den Raum muss in jedem Fall gewährleistet sein.

Rot gedruckte Artikel (Preise) sind am Werkslager vorrätig.

BEMM

NEU

Elektroheizstab Serie F Smart mit Mediumtemperaturregler inklusive IR Fernbedienung, bestehend aus Elektroheizstab mit NTC Thermosicherung und Tauchkörper aus Edelstahl mit DN 15 (1/2“) Anschlussgewinde mit O-Ring. Heizstab und NTC Temperaturfühler (Mediumtemperatur) mit Mediumtemperaturregler verbunden, Netzspannung 230 V / 50 Hz, IP44, Klasse I, Anschlusskabel ca. 0,8 m mit Schutzkontaktstecker, Einstellbereich 30 °C bis 70 °C (Oberflächentemperatur ca. 25-60 °C), Timer für 2h Boostfunktion (max. Aufheizleistung auf 70 °C von der eingestellten Soll-Temperatur), Chrono-Modus mit individuell programmierbarem Tagesprogrammen mit wöchentlicher Wiederholung, Standbymodus (d.h. ohne Heizfunktion), manuelle Einstellmöglichkeit (Komfort), ECO (max. Aufheizung auf 50°C), Frostschutz, Tastensperre, Kontrolllampe, Kunststoffgehäuse weiss (Kabel weiss) oder samtschwarz (Kabel schwarz). Maße 56x56x44 mm (BxHxT) oder verchromt (Kabel grau). Inklusiv IR Fernbedienung, weiss.

Für Handtuchwärmer zur Verwendung mit Fußbodenheizung oder weiteren Zentralheizungsheizkörper für die Raumtemperaturregelung.

Nennleistung	Einbaulänge	Art.-Nr.	Preis (PG54) €/Stück
Gehäuse weiß, Kabel weiß			
400 W	L = 430 mm	ZENELF04SW	305,00
600 W	L = 560 mm	ZENELF06SW	319,00
700 W	L = 630 mm	ZENELF07SW	324,00
1000 W	L = 830 mm	ZENELF10SW	330,00
Gehäuse Schwarz samtmatt, Kabel und Stecker schwarz			
400 W	L = 430 mm	ZENELF04K1	331,00
600 W	L = 560 mm	ZENELF06K1	339,00
700 W	L = 630 mm	ZENELF07K1	344,00
1000 W	L = 830 mm	ZENELF10K1	351,00
Gehäuse verchromt, Kabel und Stecker grau			
400 W	L = 430 mm	ZENELF04CR	313,00
600 W	L = 560 mm	ZENELF06CR	326,00
700 W	L = 630 mm	ZENELF07CR	335,00
1000 W	L = 830 mm	ZENELF10CR	346,00

Elektroheizstab Serie N mit Mediumtemperaturregler, Heizstab bestehend aus Elektroheizstab mit NTC Thermosicherung und Tauchkörper aus Edelstahl mit DN 15 (1/2“) Anschlussgewinde mit O-Ring. Heizstab und NTC Temperaturfühler (Mediumtemperatur) mit **Mediumtemperaturregler** verbunden, Netzspannung 230 V / 50 Hz, IP44, Klasse I, Anschlusskabel ca. 0,8 m mit Schutzkontaktstecker, Einstellbereich 20 °C bis 65 °C (Oberflächentemperatur ca. 18-50 °C), Timer für 3 verschiedene Boostfunktionen (max. Aufheizleistung auf 65 °C von der eingestellten Soll-Temperatur), Standbymodus (d.h. ohne Heizfunktion), Kontrolllampe, Kunststoffgehäuse weiss (Kabel weiss) oder verchromt (Kabel grau). Maße 115x70x38 mm (BxHxT).

Für Handtuchwärmer zur Verwendung mit Fußbodenheizung oder weiteren Zentralheizungsheizkörper für die Raumtemperaturregelung.

Nennleistung	Einbaulänge	Art.-Nr.	Preis (PG54) €/Stück
Gehäuse weiss, Kabel weiss			
400 W	L = 415 mm	ZENELM04SW	287,88
600 W	L = 550 mm	ZENELM06SW	300,66
700 W	L = 550 mm	ZENELM07SW	311,85
1000 W	L = 710 mm	ZENELM10SW	321,46
1200 W	L = 920 mm	ZENELM12SW	342,25
Gehäuse verchromt, Kabel grau			
400 W	L = 415 mm	ZENELM04CR	327,85
600 W	L = 550 mm	ZENELM06CR	340,65
700 W	L = 550 mm	ZENELM07CR	351,84
1000 W	L = 710 mm	ZENELM10CR	361,44
1200 W	L = 920 mm	ZENELM12CR	382,24

Elektroheizstäbe dürfen nicht überdimensioniert werden, siehe Heizkörpertabellen. Die Übertragung der Heizleistung vom Heizkörper an den Raum muss in jedem Fall gewährleistet sein.

Rot gedruckte Artikel (Preise) sind am Werkslager vorrätig.

**)

Funk-Uhrenraumthermostat Komfort, bestehend aus Funk-Uhrenraumthermostat, digital mit Wochenprogramm mit 9 voreingestellten Programmen, individuell programmierbar, Ferien- und Party-Funktion, Frostschutzfunktion, Tastensperre, Funktion „geöffnetes Fenster“ Einstellbereich 5 - 35°C, IP30, inkl. 2 Batterien Typ AAA LR03 1,5 V, Gehäuse weiss, Maße 83x80x27 mm (BxHxT). In Kombination mit Funk-Empfänger.

Ausführung	Art.-Nr.	Preis (PG54) €/Stück
Funk-Uhrenraumthermostat Komfort	ZEXBFUTSW	172,72

*)

Funk-Raumthermostat Economy, bestehend aus Funk-Raumthermostat, digital, mit Ein-/ Aus-Schalter, Einstellbereich 5 - 35°C, IP30 inkl. 2 Batterien Typ AAA 1,5 V, Gehäuse weiss, Maße 83x80x27 mm (BxHxT). In Kombination mit Funk-Empfänger.

Ausführung	Art.-Nr.	Preis (PG54) €/Stück
Funk-Raumthermostat Economy	ZEXBFRTSW	107,76

Funk-Empfänger, bestehend aus Funk-Empfänger, zur Montage und Anschluss auf UP-Dose, Klasse 2, 230 VAC, max. Schaltleistung 16 A, IP20, Gehäuse weiss, Maße 87x87x20 mm (BxHxT). Passend zu Funk-Raumthermostat und Funk-Uhrenraumthermostat.

Ausführung	Art.-Nr.	Preis (PG54) €/Stück
Funk-Empfänger	ZEXBFUESW	140,73

*)

Schutzkontaktwinkelstecker, bestehend aus Schutzkontaktwinkelstecker mit Ein-/Aus-Schalter und Kontrollleuchte, verschraubtes Gehäuse weiss, Maße 40x65x26 mm (BxHxT).

Ausführung	Art.-Nr.	Preis (PG54) €/Stück
Schutzkontaktwinkelstecker mit Schalter	ZEXSTECKERSW	25,59

Kabelauslass IP44 mit Rahmen, zum Einbau in UP-Dose, mit Zugentlastung, für den Festanschluss von Elektrogeräten (wie z.B. Elektroheizstäbe etc.), inkl. Rahmen, Schutzart IP44. Anschlussklemmen nicht im Lieferumfang. Gehäuse weiß, Maße 70x70x38 mm (BxHxT).

Ausführung	Art.-Nr.	Preis (PG54) €/Stück
Kabelauslass m. Rahmen IP44	ZEXKAIP44SW	71,18

*) Gemäß Ökodesignrichtlinie ab 01.01.2018 nicht ausreichende Raumtemperatur-Regelungsmöglichkeit.
**) Erfüllt die Ökodesignrichtlinie ab 01.01.2018 bezüglich Elektro-Einzelraumheizgeräten.

Rot gedruckte Artikel (Preise) sind am Werkslager vorrätig.

Raumthermostat 230V, passend zu Elektrischen Stellantrieben (2-Punkt) stromlos geschlossen (NC), 230 VAC/50 Hz, 5-30 °C, Schaltleistung 10 A, zur Montage auf die Wand (UP-Dose). Gehäuse weiß, Maße 75x75x27 mm (BxHxT).

Ausführung	Art.-Nr.	Preis (PG54) €/Stück
Raumthermostat 230 V	ZEXRTS230SW	67,70

Empfohlen für Plawa sowie Collectionen Cinier und IRSAP mit verdeckten Anschlüssen (max. Kopfmaß 42 mm).

Elektrischer Stellantrieb 22CX, passend zu Thermostatanschluss M30x1,5 mm, 230 VAC/50 -60Hz, durchschnittliche Leistungsaufnahme 1,8 W, IP54, 2-Punkt-Regler stromlos geschlossen (NC), 1,0 m Anschlusskabel, Gehäuse weiss. Stellantrieb in Kombination zusammen mit einem Raumthermostat 230V.

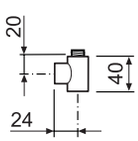
Ausführung	Art.-Nr.	Preis (PG54) €/Stück
Elektrischer Stellantrieb 22CX	ZEXTSA22C230SW	73,98

Elektrischer Stellantrieb Aktor T 2P, passend zu Thermostatanschluss M30x1,5 mm, inkl. Verlängerung (z.B. für M-Ventil), 230 VAC/50-60Hz, durchschnittliche Leistungsaufnahme 1 W, Schutzart IP54, 2-Punkt-Regler stromlos geschlossen (NC), ca. 95 cm Anschlusskabel, Gehäuse weiss, Maße 78/100x48x48 mm (BxHxT). Stellantrieb in Kombination zusammen mit einem Raumthermostat 230V. Passend zu M-Ventilen.

Ausführung	Art.-Nr.	Preis (PG54) €/Stück
Elektrischer Stellantrieb Aktor T 2P	ZEXTSAT2P230SW	74,47

Beispiel:
Elektrischer Stellantrieb am M-Ventil Softline montiert

Beispiel:
Elektrischer Stellantrieb am M-Ventil Purline montiert



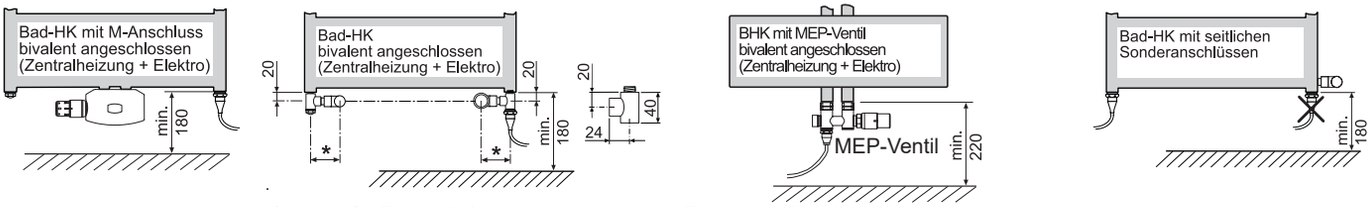
Spezial-T-Stück DN 15, 1/2i-1/2i-1/2a, Innendurchmesser 16 mm, für die Vormontage und/oder Vorbereitung für den senkrechten Einbau eines Elektroheizstabes im Heizkörper- Sammelrohr zusammen mit einem Vor- oder Rücklaufanschluss.

Ausführung	Art.-Nr.	Preis (PG54) €/Stück
verchromt	ZEST12CR	33,00
Weiss 9016	ZEST12SW	27,33

*) Gemäß Ökodesignrichtlinie ab 01.01.2018 nicht ausreichende Raumtemperatur-Regelungsmöglichkeit.

Rot gedruckte Artikel (Preise) sind am Werkslager vorrätig.

Montagebeispiele Elektroheizstab rechts (wahlweise links)



* 72 mm für Eckventile/-verschraubungen nach Euronorm HD 1215-2
* 86 mm für Eckventile/-verschraubungen Oventrop Baureihe E

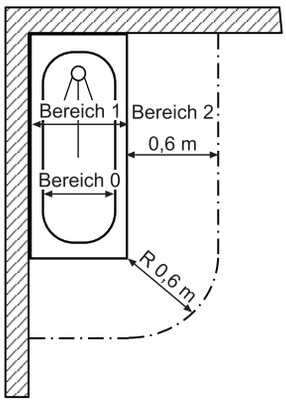
Achtung,
Montagehinweis für Cobo 1, Cobo 2 und Rondo S: Bei seitlichem Sonderanschluss (SA-BHK) muß der Elektroheizstab in das Vertikalrohr ohne seitlichen Anschluss montiert werden.

Wichtige Hinweise vor Montage

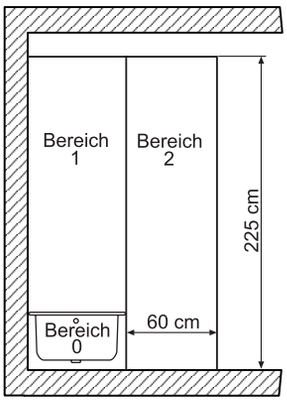
Elektroheizstäbe dürfen nur in Anlagen mit max. 90°C Heizungswasser betrieben werden. Die Ausdehnung des Wasserinhaltes des Heizkörpers bis zum Ausdehnungsgefäß muß immer gewährleistet sein, auch bei geschlossenem Vorlaufventil. Rücklaufabsperrorgane dürfen nur vom Fachmann mit Werkzeug absperrbar sein. Vor Absperrung des zweiten Absperrorgans muß die Stromzufuhr des Elektroheizstabes unterbrochen werden. Es gelten grundsätzlich die Bestimmungen der VDE 0100-701 und die besonderen nationalen und örtlichen Bedingungen. Die Verantwortung der Elektroinstallation obliegt dem Fachhandwerker.

Die Schutzbereiche nach VDE 0100-701:2008-10

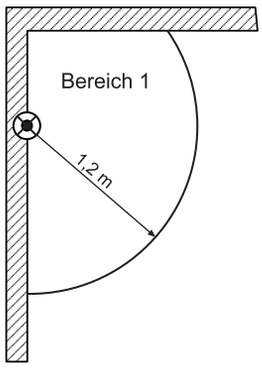
Korrosionsschutzhinweise:
Bei der Montage eines Heizkörpers in den Bereichen 1 oder 2, ist die DIN 55900 (Beschichtungen für Raumheizkörper) zu beachten. Auf Heizkörper, die innerhalb der v.g. Bereiche installiert werden und dadurch korrodieren, bestehen keine Gewährleistungsansprüche. Ggf. müssen galvanisch verzinkte Heizkörper eingesetzt werden.



Draufsicht mit
Badewanne, gilt auch für
Duschwannen



Seitenansicht mit
Badewanne, gilt auch für
Duschwannen



Draufsicht mit Dusche ohne Wanne/ Abtrennung und unterschiedlicher Anordnung des fest angebrachten Wasserauslasses z.B Reihenduschen.

Schutzbereiche Schutzarten	Beschreibung	BEMM-Produkt
0 **IPX7**	Kein Anschluss von elektrischen Verbrauchsmitteln zu-lässig.	---
1 **IPX5 Strahlwasser***	Siehe IPX4	Keine Regler für Elektrogeräte einsetzbar. Heizkörper nur mit Verzinkung als Korrosionsschutz
1 **IPX4 Spritzwasser***	Anschlussdosen (Festanschluss) für die Versorgung elektrischer Verbrauchsmittel sowie elektrische Verbrauchsmittel, wenn diese ortsfest angebracht und fest angeschlossen sind. Das Verbrauchsmittel muss für die Verwendung in Bereich 1 geeignet sein.	Elektroheizstab ZEPEL_ sowie ZENEL_, sofern die Steckdose oder der Unterputzempfänger außerhalb der genannten Bereiche installiert wird.
2 **IPX4 Spritzwasser***	Installationsgeräte, ausgenommen Steckdosen.	Elektroheizstab ZEPEL_ sowie ZENEL_, sofern die Steckdose oder der Unterputzempfänger außerhalb der genannten Bereiche installiert wird.
außerhalb der Schutzbereiche **IPX0**	Alle Verbrauchsmittel für den bestimmungsgemäßen Gebrauch sowie Steckdosen (durch FI-Schutzeinrichtung abgesichert).	Elektroheizstab ZEPEL_ und ZENEL_ in allen Ausführungen.

*Im Bereich von mit Schlauchhandbrausen erreichbaren Zonen muss eine Schutzart mindestens gegen Strahlwasser IPX5 gewählt werden.

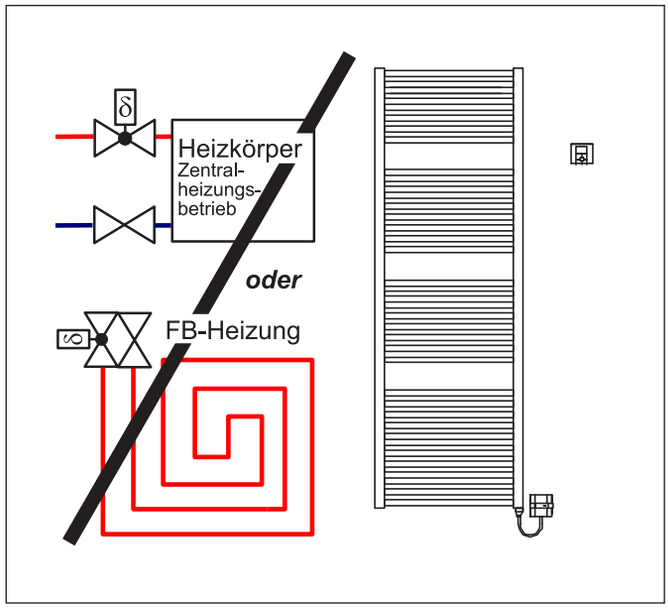
X steht als Platzhalter für den Fremdkörperschutz, der gegen Nässe ohne Belang ist.

Fall 1
Elektrische Einzelraumheizgeräte (ortsfest - zur alleinigen Raumbeheizung)

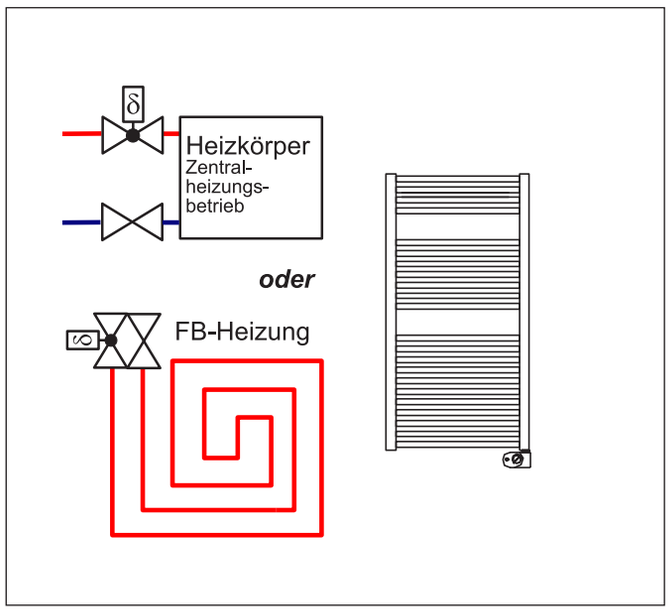
Das elektrische Heizgerät dient zur alleinigen Beheizung des Raumes.

Hier trifft die Ökodesignrichtlinie für Badheizkörper voll zu. Ab 01.01.2018 muss die Regelung erhöhte Anforderungen erfüllen.

Die Ausstattung des Badheizkörpers soll eine elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung sowie Fernbedienung ermöglichen.



Fall 2
Elektrische Wärmegeräte (ortsfest - als zusätzlicher Wärmespender)

Neben hydraulisch betriebenen Heizkörper und/oder Fußbodenheizung mit Raumtemperaturregeler wird zusätzlich ein elektrisches Gerät zur Erwärmung von Handtüchern und Textilien gewünscht.

Hier sind vorzusgweise Wärmespender mit einer Mediumtemperatur-Regelung und Timerfunktion einzusetzen, um konkurierende bzw. überschneidende Regelung oder Raumtemperatur und damit verbundenen Fehlanwendungen zu vermeiden.